

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 1 月 13 日 (13.01.2005)

PCT

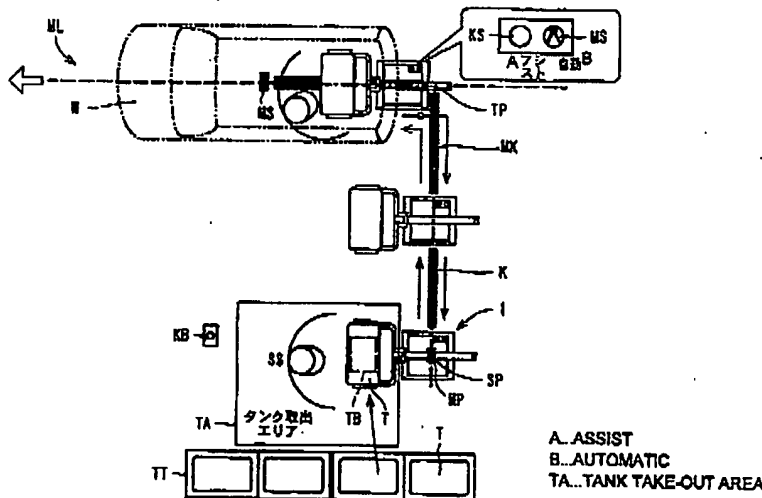
(10) 国際公開番号
WO 2005/002783 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B23P 19/00, 21/00, B25J 13/00, B62D 65/02, 65/18
〒1078556 東京都港区南青山 2 丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009170
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 30 日 (30.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-192102 2003 年 7 月 4 日 (04.07.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 本田技研工業株式会社 (HONDA MOTOR CO., LTD.) [JP/JP];
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 丸尾 勝 (MARUO, Masaru) [JP/JP]; 〒3501381 埼玉県狭山市狭山 1 丁目 10 番地 1 本田エンジニアリング株式会社内 Saitama (JP). 小澤 哲也 (OZAWA, Tetsuya) [JP/JP]; 〒3501381 埼玉県狭山市狭山 1 丁目 10 番地 1 本田エンジニアリング株式会社内 Saitama (JP). 長田 篤 (OSADA, Atsushi) [JP/JP]; 〒3501381 埼玉県狭山市狭山 1 丁目 10 番地 1 本田エンジニアリング株式会社内 Saitama (JP). 片峰 剛 (KATAMINE, Takeshi) [JP/JP]; 〒3501381 埼玉県狭山市狭山 1 丁目 10 番地 1 本田エンジニアリング株式会社内 Saitama (JP).

[続葉有]

(54) Title: PARTS CONVEYING AND ATTACHING METHOD AND DEVICE THEREFOR

(54) 発明の名称: 部品搬送・取付方法およびその装置



(57) Abstract: [PROBLEMS] To efficiently perform an attaching operation by automating conveyance of parts and assisting only the operation of attaching parts to an attachment subject body. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A parts conveying and attaching device (1) is provided with a power assist mechanism on a self-propelled trolley. Receiving a tank (T) at a parts receiving position (SP), the parts conveying and attaching device (1) travels at high speed along a travel guide path (K) to a main line (ML). With the tank (T) conveyed to the vicinity of an attaching position for the vehicle body (W), the parts conveying and attaching device (1) is self-propelled in synchronism with the flow of the vehicle body (W) and in the direction of conveyance of the vehicle body (W). The operator (MS) effects tank positioning through the power assist mechanism and attaches the tank (T) to the vehicle body (W).

(57) 要約: 【課題】 部品の搬送を自動化し、部品を被取付体に取り付ける作業のみをアシスト（補助）することで、取付け作業を効率的に行なう。【解決手段】 部品搬送・取付装置 1 は、自走式の台車上にパワーアシスト機構を備える。部品搬送・取付装置 1 は、

[続葉有]

WO 2005/002783 A1

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/002783 A1



(74) 代理人: 小山 有 (KOYAMA, Yuu); 〒1020083 東京都千代田区麹町5丁目7番 秀和紀尾井町TBRビル 922号 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

部品受取位置SPでタンクTを受け取ると、走行誘導経路Kに沿ってメインラインMLまで高速走行し、タンクTを車体Wの取り付け位置近傍に搬送した状態で、車体Wの旋回に同期して車体Wの搬送方向へ自動走行する。作業者MSは、パワーアシスト機構を介してタンクの位置決めをして、タンクTを車体Wに取り付ける。